

## システムコントローラ Control Pack CP-3550





# CP=3550

大規模プラントを1台で制御できる能力を搭載した システムコントローラ Control Pack CP-3550は、 集中&統括制御を余裕で実現します。

処理能力の向上, 冗長化システムへの対応, 集中オペレーションなど 必要とされる性能・機能・使いやすさの全てを満たし, プラントシステムの要として活躍します。

## 柔軟性

CP-3890

<mark>システム</mark>構築の発想を変える MFモジュール

- ◆ 大容量プログラムメモリ(512Kステップ)及び高速演算プロセッサ採用。
- 1 台の MF モジュールに 4 つの仮想 CPUを搭載。各 CPUを独立したコント ローラとして活用することも可能。 さらに 処理速度及び容量をアップできるマルチ MFシステムも構築できます。

CP-3550

18

CP-3550



#### 信頼性 プラントの安定操業を支える 最新技術

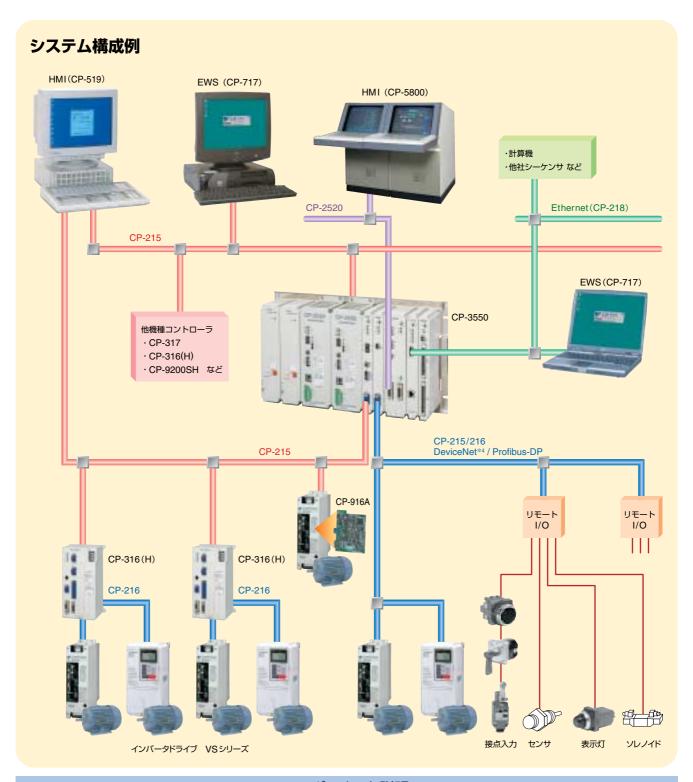
- 大容量 FPGA を採用し, 自己診断能力を 向上。さらに ECC 機能付きバッテリ バックアップメモリを採用し, 信頼性を 向上しています。
- デュアルシステムの場合は, 故障モジュール から健全モジュールへの切り替え, 及び オンライン中のモジュール交換ができ, ノン ストップオペレーションを可能にします。

## 操作性

<mark>操作・保</mark>全を効率アップする EWS CP-717

- ●高級・複雑化するシステムの設計から 保守までをユーザーフレンドリーにサポートします。
- ●大容量システムトレースが可能で、 各コンポーネントからのRAS\*情報の 収集と合わせて、異常原因の早期発見 に威力を発揮します。
- \*: Reliability (信頼性), Availability (稼働性), Serviceability (サービス性)





#### コンポーネント説明

#### ■ネットワーク

#### CP-215:

共有メモリ方式のサイクリック伝送とメッセージ伝送をもつN:Nの高速リアルタイムネットワーク。主にコントローラ間やHMI,EWSを接続します。

#### CP-2520(Vnet):

サイクリック伝送とメッセージ伝送をもつ N:Nの高速リアルタイムネットワーク。

#### CP-218:

Ethernet\*1通信で、主に計算機などを接続するネットワーク。MEMOBUS、無手順はもちろん、MELSEC\*2手順による接続が可能です。

#### CP-216:

サイクリック伝送とメッセージ伝送をもつ1:Nのフィールドネットワーク。

#### ■ヒューマンマシンインタフェース (HMI)

#### CP-519, CP-5800:

汎用のパーソナルコンピュータを使用したWindows\*3ベースのHMI。

#### ■エンジニアリングワークステーション(EWS)

#### CP-717:

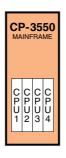
コントローラのエンジニアリング保守用のツール。1台のEWSからネットワーク上のすべてのコントローラのエンジニアリングが可能です。

- \*1: Ethernet : XEROX Corporation の登録商標です。
- \*2: MELSEC: 三菱電機株式会社の登録商標です。
- \*3: Windows: Microsoft社の登録商標です。
- \*4: DeviceNet : ODVA(Open DeviceNet Vendor Association)の登録商標です。

## システム構築の発想を変えるMFモジュール

#### ラック構成のバリエーション

CP-3550は、MFモジュールのプログラムメモリを最大4つの仮想CPUに分割でき、新設・更新システムを効率よく構築できます。(仮想CPUの個数は、モジュール上のスイッチで設定します。)



#### MFモジュール

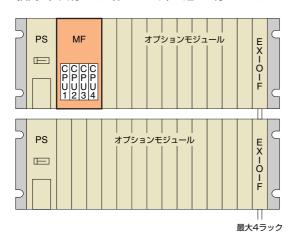
仮想CPU

4個の場合 128K ステップ/CPU 3個の場合 170K ステップ/CPU 2個の場合 256K ステップ/CPU 1個の場合 512K ステップ/CPU

#### ■ シングル MFシステム

マウントベースに1台の MFモジュールを実装した構成。

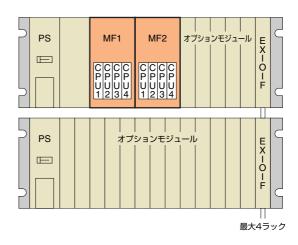
MFモジュール内の各CPU(最大4)は、独立のコントローラとして動作します(ただし、スキャンは同期)。各CPU間のデータ授受は、共有メモリ(32Kワード)を通して行われます。



#### ■マルチMFシステム

マウントベースに2台のMFモジュールを実装し、 最大8CPUを活用する構成。

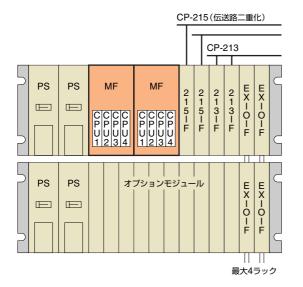
大規模システムに対応できます。スキャン同期またはスキャン 非同期動作が可能です。各CPU間及びMF間のデータ授受は 共有メモリ(32Kワード)を通して行われます。



#### ■ デュアル MFシステム

マウントベースに2台のMFモジュールを実装し、 演算モジュールを二重化する構成。

高信頼性が要求される用途に対応します。2台のMFモジュールが同一の演算を同一のタイミングで同期して実行。どちらかのMFモジュールに故障が発生した場合、健全側のモジュールで運転が継続されます(詳細は5ページ参照)。



### システムの拡張(最大4ラック)

拡張用マウントベースに拡張モジュール (EXIOIF) を実装することで、最大4ラック構成が可能です。設備増設にも柔軟に対応できます。

#### 最大実装モジュール数

モジュール名	モジュール数	備考
MF	2	
213IF, 215IF, 215IFQ, 216IF, 217IF, 218FXB, 218TXB, 2500IF, 2520IF, 2000IOIF, 820IF, 820IFR, 225IF, 261IFM, 262IF	8	218FXB, 218TXBは 合計8モジュールまで
LIO-01, CNTR-01, AI-01, AO-01, DI-01, DO-01	制限なし	
EXIOIF	8	1ラックに最大2 (二重化時のみ)

## プラントの安定操業を支える最新技術

#### 信頼性を向上するための新技術

CP-3550は、当社従来製品と比較して、さらなる改善をしています。

#### ■ データ信頼性の向上

主メモリは、1ビット誤り修正と2ビット誤り検出を行うECC (Error Check and Correct)機能を搭載しています。

#### ■ 耐環境性の向上

腐食性対策として、基板ワニス塗布に加えて、基板を金メッキ品にしています。

#### ■ デュアルシステムの信頼性向上

自己診断機能を強化するために、クロックの異常検出、各種実行渋滞の検出、バスアクセス渋滞検出、データのパリティチェックなどを充実しています。

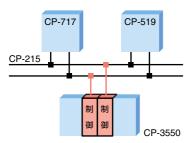
#### モジュール、通信の二重化と活線挿抜

モジュールの種類によって、モジュール/通信の二重化が可能です。 故障したモジュールは、コントローラの電源を落とさずに交換できます。

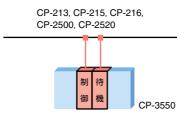
#### ■ モジュール及び通信の二重化

#### ■ モジュールのみ二重化

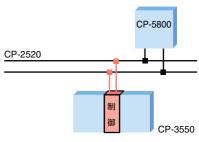
#### 탄化 ■ 通信のみ二重化



- ・2つのモジュールはともに通信を行う。
- ・片側伝送路異常の場合,正常な伝送路側に接続 されたモジュール側のデータが有効となる。



- ・制御側モジュールが通信を行う。
- ・制御側モジュールが故障した場合,待機側モジュールが制御を行う。



・2520IFモジュールは、1つのモジュール で通信の二重化が可能。

#### 各種モジュールの活線挿抜, 二重化の可否

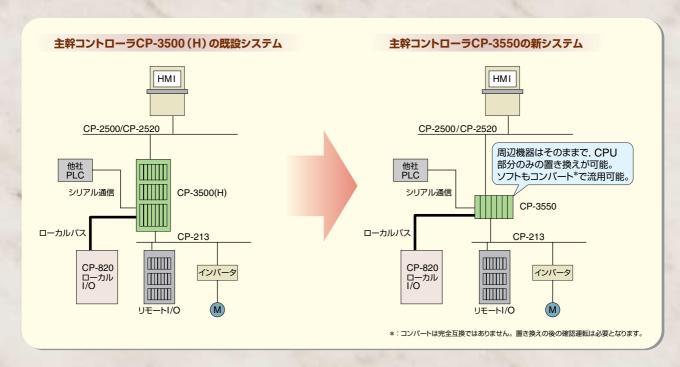
		-	아리ㅁ		
モジ <i>=</i>	ュール名	活線挿抜	モジュール二重化	通信二重化	
	PS-01	0	0	_	AC100V/DC100V 電源モジュール
電源モジュール	PS-02	0	0	_	AC200V 電源モジュール
	PS-03	0	0	_	DC24V用 電源モジュール
MFモジュール	MF	0	0	_	CP-3550 シングル/マルチ/デュアル用MFモジュール
	213IF	0	0	×	CP-213 通信モジュール
	215IF	0	0	0	CP-215 通信モジュール
	215IFQ	0	0	0	CP-215 光通信モジュール
	216IF	0	0	×	CP-216 通信モジュール
	217IF	0	×	×	CP-217 通信モジュール (RS-232C/485)
	218FXB	0	0*	0	CP-218 通信モジュール (100M Ethernet 光)
	218TXB	0	0*	0	CP-218 通信モジュール (100M Ethernet 電気)
	2500IF	0	0	×	CP-2500 通信モジュール
	2520IF	0	0	0	CP-2520 通信モジュール (Vnet)
	225IF	0	×	_	CP-225 通信モジュール
+	260IF	0	×	×	CP-260 通信モジュール (DeviceNet)
オプション	261IFM	0	×	×	CP-261 通信モジュール (Profibus-DPマスタ)
モジュール	262IF	0	×	_	CP-262 通信モジュール (FL-net 〈OPCN-2〉)
	2000IOIF	0	×	_	2000シリーズ IOIF モジュール
	820IFR	0	×	_	82010 接続用モジュール (終端抵抗付き)
	820IF	0	×	_	82010 接続用モジュール
	LIO-01	0	×	_	ローカル I/O (DI/DO) モジュール
	DI-01	0	×	_	ローカル I/O (DI) モジュール
	DO-01	0	×	_	ローカル I/O (DO) モジュール
	AI-01	0	×	_	ローカル I/O (アナログ入力) モジュール
	AO-01	0	×	_	ローカル I/O (アナログ出力) モジュール
	CNTR-01	0	×	_	ローカル I/O (カウンタ) モジュール
	EXIOIF	0	0	_	マウントベース拡張モジュール

\*:モジュールのみの二重化は不可

## 既設システムの更新が容易

CP-3550は、当社従来製品CP-3500(H)の互換性を確保しているため、 更新時のコスト削減、工事期間短縮に対応できます。

- ・CP-3550 MFモジュール2台(デュアルMFシステム)で 既設CP-3500(H)4CPUデュアル構成の実行速度、容量をカバーできます。
- ・CP-3500(H)のCPU構成を仮想CPUへ置き換え可能(一部命令の変更が必要)。
- ・設備を追加する場合、既設プログラムを意識せずに、予備の仮想CPUへプログラム追加が可能。



#### 基本仕様の比較

	IM. 60 11 14	00.0550	OD 0500(II)		
機能仕様項目		CP-3550	CP-3500(H)		
処理	里速度性能比	4	1		
Jr	コグラム容量	128Kステップ相当/仮想CPU	64Kステップ相当/CPU		
		3328Kバイト/仮想CPU	1298K バイト/CPU		
ス	高速スキャン	1~300ms(0.1ms単位)	5~300ms (5ms単位)		
7	中速スキャン	なし	5~300ms (5ms単位)		
スキャン	低速スキャン	1~300ms(0.1ms単位)	5~300ms (5ms単位)		
	(バッチ処理)	なし	低速スキャンから実行		
	始動 (A)	64図面/仮想1CPU	32図面		
	割込 (1)	64図面/仮想1CPU	32図面		
	高速 (H)	200図面/仮想1CPU	100図面		
図面	中速 (M)	_	200図面		
	低速 (L)	800図面/仮想1CPU	500図面		
関数	バッチ (B)	-	31図面		
数	合計図面数	800図面/仮想1CPU	500図面		
	図面階層	3階層			
	関数	500関数/仮想1CPU	100関数		
	ステップ数	500ステップ	/図面 or 関数		
	M(共通)	32Kワード/仮想1CPU	26Kワード/CPU		
	1(入力)	32Kワード/仮想1CPU	5Kワード/CPU		
	〇(出力)	32Kワード/仮想1CPU	5Kワード/CPU		
	S(システム)	1Kワード/仮想1CPU	640Kワード/CPU		
1.	C (定数)	16Kワード/仮想1CPU	_		
ジ	D (個別)	16Kワード/DWG			
レジスタ	#(定数)	16Kワード/DWG			
,	1 山土亦協	IレジスタとOレジスタは	IレジスタとOレジスタは		
	入出力変換	別個のメモリ領域を持つ	同一のメモリ領域を使う		
		DWG共通の	DWG共通の		
	定数データ	定数レジスタとして	定数レジスタ		
		Cレジスタを持つ	なし		
	ビット	ON/OFF			
デ	整数	-32768~+32767			
データ型	倍長整数	-2147483648	なし		
型	1,1,2,1,2,1	~+2147483647			
	実数	$\pm (1.17 \times 10^{-38} \sim 3.40 \times 10^{38}), 0$			
	データトレース	256Kワード/仮想1CPU	16Kワード/CPU		
トレ	ナータトレ <b>ー</b> 人	(32Kワード×8グループ)	(4084ワード×4グループ)		
7		約14K ワード/仮想1CPU	約8K ワード/CPU		
I ス	故障トレース	(発生:5ワード×500点	(発生:4ワード×450点		
		+復旧:8ワード×1500点)	+復旧:8ワード×756点)		

機能仕様項目			CP-3550	CP-3500(H)		
CPU二重化			並列動作同期方式(デュアル <b>MF</b> )			
最大接続ラック(マウントベース)数			CPUラック+3×拡張ラック	IOP 1台		
굯	CPU数		最大8仮想CPU	最大16CPU		
マルチ			(最大4仮想CPU×2MF)	(最大4CPU×4MF)		
С	共有メモ	ш	Mレジスタ使用	Mレジスタ使用		
P U	六百八L		(32Kワード) (4Kワード)			
榼	動作モー	ド	スキャン同期			
成	停止モー	ド	協調停止			
			MW00000~MW32767	MW00000~MW26523		
共	MF内共有	ョメモリ	の範囲で任意に割付け	の範囲で任意に割付け		
共有メモリ			(CPU1~4スキャン同期)	(CPU1~4スキャン同期)		
£			MW00000~MW32767	MFごとに1Kワード		
IJ	MF間共有メモリ		の範囲で任意に割付け	の範囲内で任意に割付け		
			(MF1, 2スキャン非同期)	(MF1~4スキャン非同期)		
オ	デュアル	基本ラック	6(MB-02)	IOPラックに		
シ	テュテル	拡張ラック	12(MB-02B)	8オプション		
オプション数	マルチ	基本ラック	11または8(MB-01)	搭載可能		
数	マルナ	拡張ラック	14(MB-01)	行戦り形		
		ローカルI/O IF	820IF	NLBC		
			2000IOIF –			
		ディジタル入出力	LIO-01	_		
□-	ーカル	ディジタル入力	DI-01	_		
1/0	)	ディジタル出力	DO-01	_		
		アナログ入力	AI-01	_		
		アナログ出力	AO-01	_		
		カウンタ入力	CNTR-01	_		
		CP-240伝送	_	N240IF		
		CP-225伝送	225IF	NHRBC		
		CP-213伝送	213IF	IOP-213IF		
		CP-215伝送	215IF	_		
通	言IF	CP-216伝送	216IF	_		
		シリアル伝送	217IF	NASY		
		イーサネット伝送	218IF	EIF(CP-3500Hのみ)		
		FABUS-II 伝送	25001F	IOP-FB II IF		
		Vnet伝送	25201F	VIF(CP-3500Hのみ)		
AC100V		AC100V	PS-01	MFに内蔵		
電流	原	AC200V	PS-02	_		
DC		DC24V	PS-03	_		
外部	部記憶装置	Ì	<ul><li>ハードディスクユニ</li></ul>			

## 操作・保全を効率アップする EWS CP-717



デスクトップ型 EWS CP-717 PC/AT互換機のハードウェアを 使用し、高速リアルネットワーク CP-215またはEthernetで接 続する。

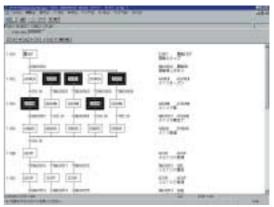


#### ■ CP 言語を踏襲したプログラミング

従来からのリレーシンボルによるシーケンス回路及び演算回路のラダープログラミング、SFC (シーケンシャルファンクションチャート) によるプログラミングにより、簡単に操作が行えます。



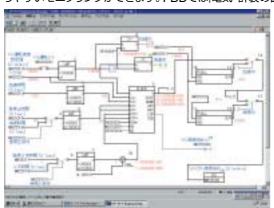
▲ラダープログラム



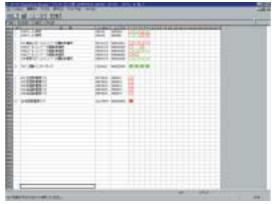
▲ SFC

#### ■ ビジュアルプログラミング

FBD (ファンクションブロックダイアグラム),表形式プログラムなどの直感的でビジュアルなプログラミングにより,一層の効率アップが図れます。また,プログラミング画面上のオンラインモニタリング機能などにより,リアルタイム性に優れた分かりやすいモニタリングができます。FBDでは,電気・計装の区別をせずに同一のFBDに一括してプログラミングできます。



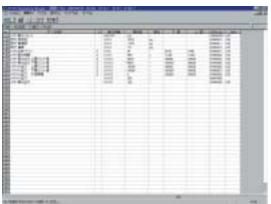
▲ 電気制御ブロック図



▲インタロック表

#### ■ 容易なパラメータの調整

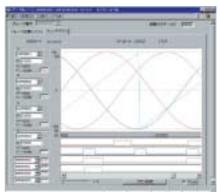
調整パネルからプログラムレスで,制御パラメータの調整が行えます。



▲調整パネル

#### ■ データトレース

解析したいデータをトレースデータ定義画面に設定することにより、データを任意に呼び出して、リストまたはトレンドグラフで表示します。



## 一般仕様・

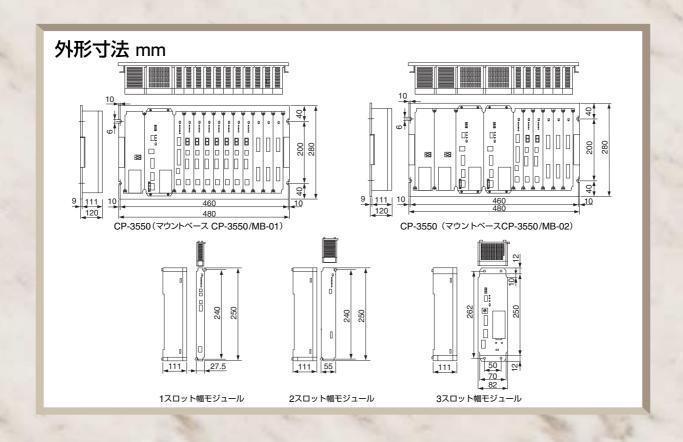
一般仕様とは本製品が設置され使用できる電源仕様および環境仕様を示しています。特に例外仕様が示されない限り、下記の一般仕様が適用されますので、この仕様に示される環境に設置して使用してください。 なお、腐食性ガスなどのある環境でご使用の場合は、当社代理店または最寄りの営業所へご照会ください。

項目		項目	<b>位</b> 様			
電源仕様		<b>様</b>				
	PS	S-01電源モジュール				
	定格電圧		AC100V/DC100V			
		AC100V電圧許容範囲	定格電圧 AC100V/AC115V±15% (AC85V~132V)			
		AC100V周波数許容範囲	47Hz~440Hz			
		DC100V電圧許容範囲	定格電圧 DC100V -10%, +40% (DC90V~140V)			
	PS	6-02電源モジュール				
		定格電圧	AC200V			
		AC200V電圧許容範囲	定格電圧 AC200V / AC230V±15% (AC170V~264V)			
		AC200V周波数許容範囲	47Hz~440Hz			
	PS	5-03電源モジュール				
		定格電圧	DC24V			
		DC24V電圧許容範囲	定格電圧 DC24V±20% (DC19.2~28.8V)			
	#	許容瞬時停電時間	10ms以下			
	•	沿弗泰士	150W以下			
	通	絶縁抵抗	DC500V絶縁抵抗において5MΩ以上 外部端子一括と接地間			
環地	竟条·	件				
	動化	作周囲温度	0~+55℃, 24時間の平均温度50℃以下(機器の直下)			
4	保存温度		-25~+85℃ (ただし, データのバックアップは保証せず)			
	動	作周囲相対湿度	5~95%RH(結露なきこと)			
	腐1	食性ガス	腐食性ガスのなきこと			
機相	或的:	稼働条件				
			JIS B 3502に準拠			
	而出	振動	周波数範囲 10≦f≦57Hz 定振幅振動 片振幅 0.075mm			
	כ ביטוו	(IX = J	57≦f≦150Hz 定加速度振動 加速度 9.8m/s² (1.0G)			
			直交する3軸方向の各軸について2時間の振動を加える			
	耐衝撃 電気的稼働条件		JIS B 3502に準拠			
			ピーク加速度 147m/s <sup>2</sup> (15G) 作用時間 11ms			
			直交する3軸方向の各軸について2回の衝撃を加える			
電気						
			JIS B 3502に準拠			
	耐.	ノイズ	ファーストトランジェント/バーストノイズ 2kV (電源供給線のみ)			
			減衰振動波ノイズ 1kV (電源供給線のみ)			
	耐静電気放電		JIS B 3502に準拠			
14.			ESD-1 8kV 10回 接触放電法			
接地			保護接地:D種接地			
冷却	·方:	工	自然空冷			

## 性能・機能仕様

項目	仕 様		
CPU	32ビット汎用プロセッサ		
主メモリ			
プログラムメモリ	512Kステップ相当		
データメモリ (1CPUあたり)	32768ワード: データ(M)レジスタ 1024ワード: システム(S)レジスタ 32768ワード: 入力(I)レジスタ 32768ワード: 出力(O)レジスタ 16384ワード: 共通定数(C)レジスタ 16384ワード/DWG: DWG(D)レジスタ <sup>(注)</sup> 16384ワード/DWG: 定数(#)レジスタ <sup>(注)</sup>	バッテリバックアップによって 1年以上保持 (注) プログラムメモリと共用	
トレースメモリ (1CPUあたり)	32Kワード×8: データトレース 16点定義(注) 32Kワード: 故障トレース 500項目定義(注)		
プログラム実行制御方式	定周期スキャン方式:高速,低速の2レベル 高速スキャンタイム設定:1~300ms (0.1ms単位) 低速スキャンタイム設定:1~300ms (0.1ms単位)		
ユーザー図面/関数 (1CPUあたり)	始動図面 (DWG.A) : 最大64図面,図面の階層は3重まで 高速スキャン処理図面 (DWG.H) : 最大200図面,図面の階層は3重まで 低速スキャン処理図面 (DWG.L) : 最大800図面,図面の階層は3重まで 割り込み処理図面 (DWG.I) : 最大64図面,図面の階層は3重まで コーザー関数 : 最大500関数 ステップ数 : 最大500ステップ/図面 ・図面の変更履歴あり ・図面ごとの秘密保持機能あり(属性設定可) ・調整画面あり		
命令語	直接入出力命令 : 2種 数値変換命令 : 9種	基本関数命令:10種 DDC命令 : 13種 SFC命令 : 8種 システム関数:12種 合計:134種	
演算速度	リレー命令:0.05μs 乗除算命令:0.1~0.3μs(整数演算時) 加減算命令:0.1μs(整数演算時)		
データタイプ	ピット(リレー): ON/OFF 整数 : -32768~+32767 (8000H~7FFFH) 倍長整数 : -2147483648~+2147483647 (80000000H~7FFFFFFH) 実数 : ± (1.17×10 <sup>38</sup> ~3.40×10 <sup>38</sup> ), 0		

			製品コード番号	内容	
	MFモジュール		87355-3100x-S010v	シングル/マルチ/デュアル対応MF	
	WII C = 70	PS-01	87317-1200x	AC100V/DC100V用	
	電源モジュール	PS-02	87317-1210x	AC200V用	
		PS-03	87317-1220x	DC24V用	
		1 0 00	07017 12208	レジスタ入力: 512ワード(先頭496ワード入力用、残り16ワード:システム)	
		213IF(CP-213)	87317-2130x-S011y	レジスタ入力: 512ワード(先頭496ワード入力用, 残り16ワード: システム)	
			0.01. 2.00. 001.	メッセージ伝送: 専用手順	
				レジスタ入力: 2048ワード レジスタ出力: 512ワード(最大)	
		215IF(CP-215 電気)	87317-2150x-S011y	メッセージ伝送: メモバス手順/無手順	
			87317-2151x-S011y	レジスタ入力: 2048ワード レジスタ出力: 512ワード(最大)	
		215IFQ(CP-215 光)		メッセージ伝送: メモバス手順/無手順	
		01015(00.010)	07047 0400 0000	レジスタ入出力: 1024ワード	
		216IF(CP-216)	87317-2160x-S020y	メッセージ伝送: メモバス手順/無手順	
		217 IF(RS-232C/485)	87317-2170x-S011y	メッセージ伝送:メモバス手順/MELSEC手順/OMRON手順/無手順	
		218FXB(100M Ethernet 光)	87317-2184x-S020y	メッセージ伝送:メモバス手順/MELSEC手順/OMRON手順/無手順	
	通信モジュール	218TXB(100M Ethernet 電気)	87317-2183x-S020y	メッセージ伝送:メモバス手順/MELSEC手順/OMRON手順/無手順	
_		2500IF(CP-2500)	87317-2500x-S011y	レジスタ入力: 1024ワード レジスタ出力: 258ワード(最大)	
ぎ		230011 (01 2300)	O7017 LOOOX CO11y	メッセージ伝送: メモバス手順/無手順	
モジュー		2520IF(Vnet)	87317-2520x-S011v	レジスタ入力: 1024ワード レジスタ出力: 1000ワード(最大)	
ル		· · ·	,	メッセージ伝送: メモバス手順/無手順	
		225IF(CP-225)	87317-2250x-S010y	レジスタ入出力: 1024ワード	
		260IF(DeviceNet)	87317-2600x-S020v	レジスタ入出力: 1024ワード(最大)	
		Zoon (Zonosnos)		メッセージ伝送: 256バイト(最大)	
		261IFM(Profibus-DPマスタ) 8:	87317-2610x-S010y	レジスタ入出力: 2048ワード(最大)	
			-	メッセージ伝送: 未サポート レジスタ入出力: 8192ビット(最大)+8192ワード(最大)	
		262IF(FL-net <opcn-2>)</opcn-2>	87317-2620x-S010y	メッセージ伝送: 1024バイト(最大)	
	 入出力モジュール LIO-01		87317-8000x	ローカルI/Oモジュール DI:32点 DO:32点	
	入力モジュール		87317-8010x	ディジタル入力モジュール DI: 64点	
	出力モジュール	-	87317-8020x	ディジタル出力モジュール DO:64点	
	入力モジュール		87317-8050x-S010v	カウンタ入力モジュール PI:4点	
	入力モジュール		87317-8030x	アナログ入力モジュール AI:8点	
	出力モジュール		87317-8040x	アナログ出力モジュール AO:4点	
	拡張モジュール EXIOIF		87317-9000x	マウントベース拡張モジュール	
	200010拡張モミ	ブュール 2000IOIF	87317-9010x-S010y	2000IO接続用IFモジュール	
	820IO拡張モジ		87317-9020x	82010接続用IFモジュール(終端抵抗付き)	
	82010拡張モジ	ユール 820IF	87317-9021x	820IO接続用IFモジュール	
マウントベース		CP-3550/MB-01	87355-1100x	シングル対応ロングマウントベース (MF用)	
シト	マウントベース	CP-3550/MB-02	87355-1200x	マルチ/デュアル対応ロングマウントベース(MF用)	
~		MB-01	87317-1100x	シングル/マルチ対応ロングマウントベース(拡張用)	
호	MB-02B		87317-1111x	デュアル対応ロングマウントベース(拡張用)	
	マウントベース	WRMW41032-1	87317-13001	(0.5m) EXIO拡張ケーブル	
ケ	拡張ケーブル	WRMW41032-2	87317-13101	(1.0m) EXIO拡張ケーブル	
<u> </u>		JZMSZ-W20-1	YCN500001	(0.5m) 2000 I/O拡張ケーブル   横型配置用	
ĺ ブ ル	20001/O	JZMSZ-W20-2	YCN500002	(1.5m) 2000 I/O拡張ケーブル 」 ***********************************	
,,,	拡張ケーブル	_	87317-13200	(0.5m) 20001/〇拡張ケーブル   縦型配置用	
		_	87317-13300	(1.5m)2000I/O拡張ケーブル 」	



## Control Pack CP-3550

## 安全上の



- · ご使用の前に取扱説明書とその他の付属書類をすべて熟読し,正しくご使用ください。
- ・カタログに記載の製品は、一般産業用コントローラです。 コントローラの故障や誤作動が直接人命を脅かしたり,人体に危害を及ぼすおそれがある装置(原子力 制御,航空宇宙機器,交通機器,医療機器,各種安全装置など)に使用する場合は,その都度検討が必要で すので、当社代理店または最寄りの営業所へご照会ください。
- ・本製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが,本製品が故障することにより,人命にかかわ るような危険な状況,及び重要な設備などで重大な損失発生が予測される設備への適用に際しては,重 大な事故にならないような安全装置を設置してください。
- ・配線工事は電気工事の専門家が行ってください。
- ・お客様による製品の改造は行わないでください。

#### 製造·販売

オフィシャルサイト

製品情報・技術情報サイト

株式会社 安川電機

URL: http://www.yaskawa.co.jp/ URL: http://www.e-mechatronics.com/

販売

東京支社 TEL(03)5402-4502 FAX(03)5402-4580 東京都港区海岸1丁目16番1号 ニュービア竹芝サウスタワービル 〒105-6891

名古屋支店 TEL (052) 581-2761 FAX (052) 581-2274 名古屋市中村区名駅3丁目25番9号 堀内ビル9階 〒450-0002 大阪支店 TEL(06)6346-4500 FAX(06)6346-4555 大阪市北区堂島2丁目4番27号 新藤田ビル4階 〒530-0003 九州支店 TEL(092)714-5331 FAX(092)714-5799 福岡市中央区天神4丁目1番1号第7明星ビル7階 〒810-0001

◆各地区の営業所、製品、アフターサービスに関するお問い合わせは http://www.e-mechatronics.com/の「お問い合わせ」でご確認ください。

#### 周辺機器・部品

#### 安川コントロール株式会社 URL: http://www.yaskawa-control.co.jp/

東部営業部 TEL(03)3263-5611 FAX(03)3263-5625 東京都千代田区飯田橋1丁目3番2号 曙杉館ビル6階 〒102-0072

西部営業部 TEL(06)6337-8102 FAX(06)6337-4513 大阪府吹田市豊津町12番24号 中村ビル2階 〒564-0051

九州営業部 TEL(0930)24-8630 FAX(0930)24-8637 福岡県行橋市西宮市2丁目13番1号(株)安川電機 行橋事業所内 T824-8511

◆技術相談テレホンサービス TEL 0120-854388 [月~金(祝祭日及び当社休業日は除く)/9:00~12:00, 13:00~17:00]

ご用命は



株式会社 安川電機

本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、 「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出 される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

無断転載・複製を禁止